

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

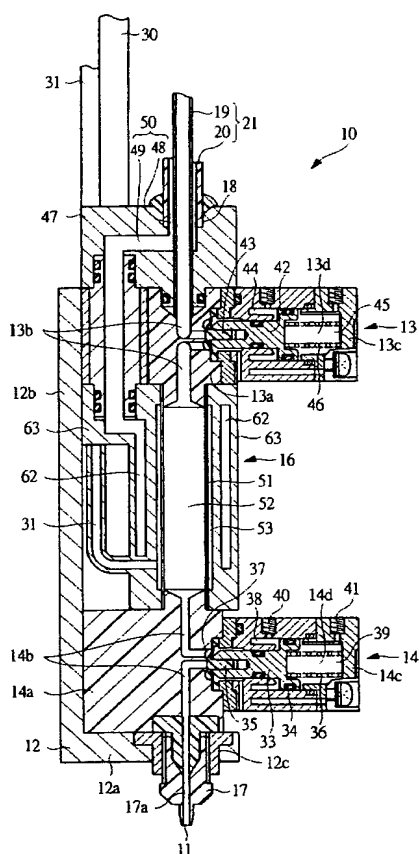
(10) 国際公開番号
WO 2005/089955 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B05C 11/10, 5/00, H01L 21/027 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢島 丈夫 (YAJIMA, Takeo) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区岩本町三丁目 8 番 1 6 号 株式会社コガネイ内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002553
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 18 日 (18.02.2005) (74) 代理人: 筒井 大和, 外 (TSUTSUI, Yamato et al.); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 8 丁目 1 番 1 号 アゼリアビル 3 階 筒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-083942 2004 年 3 月 23 日 (23.03.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社コガネイ (KOGANEI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1010032 東京都千代田区岩本町三丁目 8 番 1 6 号 Tokyo (JP).

[続業者]

(54) Title: CHEMICAL LIQUID FEEDER

(54) 発明の名称: 薬液供給装置



(57) Abstract: A chemical liquid feeder, wherein, as shown in Fig. 3a, a primary valve (13) and a secondary valve (14) are fitted to a nozzle assembly (12) in which a jetting port (11) for jetting a chemical liquid is formed. The primary valve (13) is a valve for opening/closing a primary flow passage (14b) communicating with a connection port (18) opening to the outside, and the secondary valve (14) is a valve for opening/closing a secondary flow passage (13b) communicating with the jetting port (11). A pump is installed between the primary valve (13) and the secondary valve (14). A double tube (21) formed of an inner tube (19) for flowing the chemical liquid therein and an outer tube (20) for flowing a temperature-controlled water therein is connected to the connection port (18). The chemical liquid kept at a specified temperature is sucked into a pump chamber (52) and jetted from the jetting port (11).

(57) 要約: 図3に示されるように、薬液を吐出する噴射口11が形成されるノズル組立体12には、一次側バルブ13と二次側バルブ14とが組み付けられている。一次側バルブ13は噴射口11に連通する二次側流路14bを開閉するバルブであり、二次側バルブ14は外部に開口する接続ポート18に連通する一次側流路13bを開閉するバルブであり、一次側バルブ13と二次側バルブ14の間にはポンプが設けられている。接続ポート18には薬液が流れる内管19と温調水が流れる外管20とにより構成される二重管21が接続されており、一定の温度に保たれた薬液がポンプ室52内に吸引され噴射口11から吐出されるようになっている。

WO 2005/089955 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書